7°/Soit f une similitude de centre I, de rapport différent de 1 et d'axe D.

Si $\vec{u}$ est une vecteur directeur de D, alors $(\vec{u}, \vec{IM}) \equiv -(\vec{u}, \vec{IM'})[2\pi]$, pour tout M distinct de I, image M'. La droite D porte donc la bissectrice intérieure de $\widehat{MIM'}$.

Le plan est rapporté à un repère orthonormé direct $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

Soit f une application du plan dans lui-même qui à tout M d'affixe z associe le points M' d'affixe z'. L'application f est une similitude indirecte de centre I et de rapport $k \neq 1$,si et seulement si , il existe deux nombres complexes a et b tels que $z' = a\bar{z} + b$.

Dans ce cas $k = |a|$ et $z_I = \dfrac{a\bar{b} + b}{1 - |a|^2}$ est l'affixe du point I .